Localizador GPS/GPRS/GSM
Cámara/Combustible
Modelo UT04
Manual del Usuario

Infomat

Sistemas y Dispositivos de Localización por GPS

soporte.tecnico@infomat.co

www.infomat.co

Ver. Abril/2014

1 Introducción. Función del Sistema

Este localizador para vehículos tiene las funciones combinadas de GPS y GSM（GPRS). La obtención de la localización se obtiene por GPS y el envío de esta información se hace a través de SMS (mensajes de texto) y GRPS (datos por internet). Ud. Puede revisar las localizaciones en tiempo real, historias de desplazamientos y más con su enlace en Google map. Y Ud puede controlar el motor del vehículo por medio de SMS o Internet. La estructura del sistema es como sigue:

2 Descripción del Producto

2.1 Especificaciones

Modulo GMS:

- Banda:850/900/1800/1900MHz
- Max Salida RF: 33.0dBm±2dBm
- Rango de Input Dinámico: -15 ~ -102dBm

Modulo GPS:

- GPS chip set: SiRF Star III
- Frecuencia: L1, 1575.42 MHz
- Número de Canal: 20
- **Interfaces:**

- 1 interfaz Cámara
- 1 puerto RS232
- 1 puerto A/D
- Puertos generales I/O
- 1 interfaz Micrófono

Voltaje de Entrada: DC 9~36V

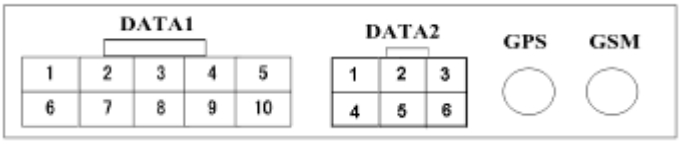
Temperatura Operacional:-45~65 ℃

2.1 Características:

1. Uso de Google map, Global free.
2. Monitoreo por imágenes transitidas al Internet
3. Revisión y Monitoreo Combustible
4. Localización y revisión del vehículo en Tiempo Real
5. Botón SOS / Bloqueo remoto del vehículo
6. Monitoreo de voz (escuchar)
7. Geo-Cerco / E-Fence / Alarma de exceso de Velocidad
8. Compatible con alarmas Anti-robo originales
9. Controle remotamente el motor

3 Instrucciones de Instalación

3.1 Interfaz



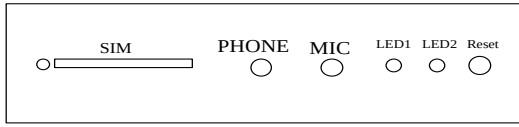
DATA1

No.	Descripción	No.	Descripción
1	DC+ (9~36V)	6	GND (Tierra)
2	Línea chequeo Combustible	7	Botón SOS
3	GND (Tierra)	8	Puerto Extendido1 (alarma asistida)
4	ACC (Motor encendido)	9	Puerto Extendido 2
5	Control bloqueo de motor	10	Puerto Extendido 3

DATA2: Puerto para la Cámara

GPS: Antena externa GPS

GSM: Antena externa GSM



1、SIM: Puerto tarjeta SIM

2、PHONE: Conexión al audífono

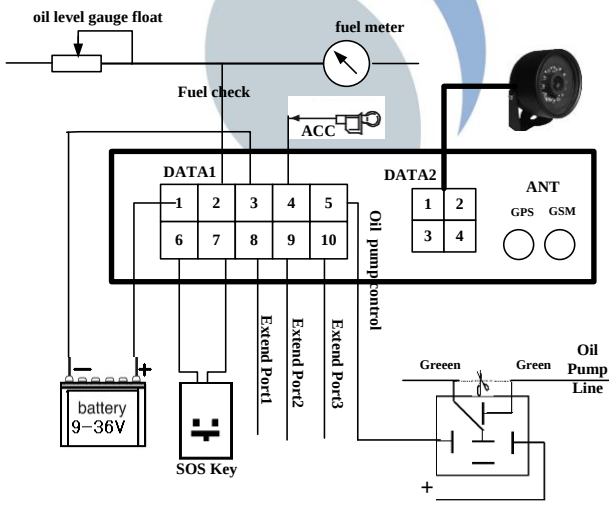
3、MIC: Conexión al Micrófono

4、LED1: Indicador de encendido

5、LED2: Indicador de Status

6、Reset - Reinicio

3.2 Figura de Instalación



3.3 Instalación y Prueba:

Haga pruebas después de la instalación. Si no rrequiere algunas funciones puede desconectar la interfaz correspondiente. Asegúrese que las conexiones ACC, DC, GND estén instaladas correctamente. De otra forma, el dispositivo no trabajará correctamente. Revise la luz de señal de status cunado esté encendido:

- LED1 apagado: Indica que no hay corriente.
- LED2 Intermitencia de un segundo: Indica que GMS registra exitosamente.
- LED2 Intermitencia de tres segundos una vez: Indica que GPS está obteniendo orientación.
- LED2 está encendido: Indica que funciona exitosamente, que GMS está registrado y GPS obtuvo orientación.
- If el LED 2 está encendido por 0.1 segundos, después apagado por 0.1segundos por más de 3 minutos, asegúrese que la tarjeta SIM esté debidamente insertada. Sin tarjeta SIM el dispositivo no puede funcionar.

➢ Instrucciones de Operación por SMS

Formato SMS: **A******,cmd,param1,param2…**

1. ****** es la contraseña. La contraseña de fábrica es 000000

2. cmd es la identificación del comando correspondiente.

3. Param es el parámetro del comando. Diferentes cmd usan diferentes parámetros. Con formato errado o contraseña equivocada, el dispositivo no responderá.

4.1 Solicitud de Localización (000/100)

1. (Respuesta con enlace a Google Map)

Formato de Mensaje: **A******,000**

Ejemplo: A000000,000

Respuesta: http://maps.google.com/maps?q=22.54079,113.93923 09-10-20 17:38:30 Speed:20 *(indica localización, fecha, hora y velocidad)*

Usted puede abrir el enlace para ver la ubicación en el mapa de Google Map..

2. **Dirección detallada (opcional)**

Formato del Mensaje: **A******,100**

Ejemplo: A000000,100

Respuesta: Avenida 15 # 117-28, Bogota, Colombia

4.2 Cambio de Contraseña (001)

Formato del Mensaje: **A******,001,NuevaContraseña**

Ejemplo: **A000000,001,123456**

Nota:000000 es la contraseña anterior ,123456 es la nueva contraseña.

Respuesta: **Set Password OK!**

4.3 Configuración de Retorno en tiempo real (002)

Formato del Mensaje: **A******,002,XXX**

XXX=0 es para STOP, valor de XXX debe ser entre [15~64800] segundos.

Respuesta después de configuración exitosa: **Set time interval (30) OK!**

Ejemplo: **A000000,002,30**

Un mensaje que contiene la información de la posición se enviará cada 30 segundos.

4.4 Configuración de Número SOS (Retorno de mensaje de SOS a números autorizados)

Formanto del Mensaje: **A******,003,P,NumeroTelefonico**

P=1 es para mensaje SOS y escuchar

P=2 o =3 son el segundo y el tercer número autorizados. Solo para escuchar

Ejemplo: **A000000,003,1,3203647066**

Mensaje de respuesta si laconfiguración es correcta: **Set Telephone OK!**

Modo de operación:

Mantenga oprimido el botón de SOS por 2 segundos. El dispositivo enviará un SMS de emergencia y marcará el número configurado como el SOS.

(Ejemplo de mensaje): **SOS Pos: Longitude E114.04577 Latitude N22.32405 08-10-20 17:38:30,**

Si el númerto autorizado marca al número de la SIM del dispositivo y deja timbrar 7 veces, éste se conectará automáticamente permitiendo que escuche lo que ocurre en el vehículo.

4.5 Configuración de Alarma Exeso de Velocidad (005)

Formato del >mensaje: **A******,005,XXX**

XXX=[000,200] (unidad: km/h). Si XXX=00 cierra la función.

Mensaje de respuesta si seguró correctamente: **Set Over speed (20) KM OK!**

Ejemplo. **A000000,005,020**

Si el vehículo sobrepasa la velocidad pre-configurada, éste enviará un mensaje

de alarma : **20 KM/H Over speed!**

4.6 Configuración e-Fence (006)

Formato del mensaje: **A******,006,XX**

XX =[00-50] (Unidad:100m) .

Cuando XX=0, e-Fence queda deshabilitado. El máximo valor de XX es 50, o sea 50*100=5.000mts

Ejemplo: **A000000,006,1**

Respuesta: **Set Distance (100)M OK!** Cuando el usuario esté fuera de la zona limitada, un mensaje llegará avisando el hecho. Ejemplo, **120m is further than 100m!**

4.7 Bloqueo de Motor (007)

Formato del Mensaje: **A******,007,X**

X=0 Bloqueo de Motor, x=1 Resuma activación Motor, Por seguridad este comando se ejecutará cuando la velocidad de desplazamientos sea inferior a 20 KM/hr o cuando el motor esté apagado.

Ejemplo: **A000000,007,0**

4.8 Dato de Combustible (017)

Formato del Mensaje: **A******,017,XX**

XX = 0 a 100, corresponde al porcentaje de combustible. Por ejemplo, si el

medidor muestra el 50% de combustible (p.e, con la instrucción **A000000,017,50**) y el valor de medición es 180, el dispositivo avisará: **Oil interval (50:180)!**
Usted puede revisar la línea de fluido en el sistema de rastreo de vehículos GPS (GPS Vehicles Tracking System).

4.9 Abrir / Cerrar la función de Cámara (019)

Formato del Mensaje: **A******,019,X**
X=0 Desactiva Cámara, **X=1** Activa función Cámara
Ejemplo: A000000,019,1

5 Configuración de Comunicación GPRS

5.1 Configurar APN (APN=Access Point Name)

Formato del Mensaje: **A******,012,APN**

Ejemplo: **A000000,012,internet.comcel.com.co**

"internet.comcel.com.co" es el APN de Claro en Colombia

5.2 Configuración de la IP y Puerto del Servidor GPRS

Formato del Mensaje: **A******,010,IP,PORT**

Ejemplo : **A000000,010,103.24.155.165,6905**

103.24.155.165 es la dirección IP del servidor GPRS_server, 6905 es el puerto

5.3 Activar GPRS

Formato del Mensaje: **A******,011,X**

X=1 activa GPRS, X=0 desactiva GPRS)

Ejemplo: **A000000,011,1**

La función GPRS se activará y el dispositivo tracker enviará datos por internet. Para desactivar la función envíe SMS: **A000000,011,0**

5.4 Consultar la configuración del GPRS

Si el dispositivo no puede ser visto en el Internet, Usted puede revisar las configuraciones GPRS y corregir en caso de haber error.

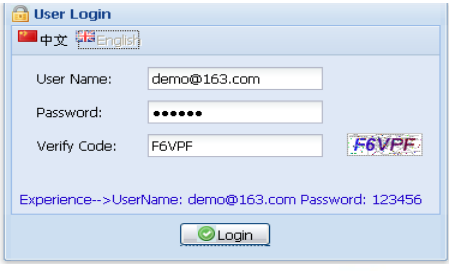
Formato del Mensaje: **A******,004**

****** (contraseña). El dispositivo responderá l,os parámetros GPRS. Ud. puede revisar si están correctos así:

1. ID del dispositivo
2. APN (use el APN correspondiente a su proveedor)
3. Dirección IP del servidor
4. Puerto del servidor
5. GPRS status(0- OFF ,1- ON）
6. GPRS estado de conexión (0- no conectado,1-conectado)
7. GSM escala de señal (1~31), si el valor es<10 está demasiado débil para trabajar bien)

4 Rastreo GPS en la web

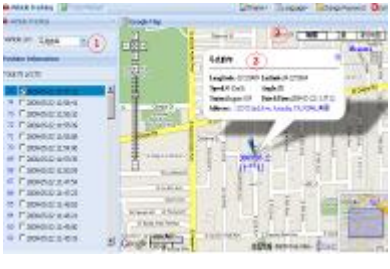
6.1 Login (ingreso) Usuario



6.2 Rastreo en Tiempo Real

1 escoja vehículo →2 escoja mapa o satélite (pestaña superior derecha del mapa)

Modo Mapa



Modo Satélite

6.3 Reproducción Histórica de Desplazamientos

Abra la pestaña de histórico de la esquina superior izquierda.

1 escoja el vehículo →2 fecha y hora de inicio → 3 fecha y hora de finalización → 4.velocidad de reproducción →5 Comience el proceso de revisión. Ud. Puede saber tiempos, velocidades, distacia total recorrida y más.

6.4 Ver Imágenes

1 Seleccione el rango de fecha → 2 Seleccione el vehículo de la lista → Haga click en la hora deseada que desea de la imagen a ver → Observe imagen

6.5 Línea de Combustible

Ejemplo de la gráfica:

1. Muestra consumo normal de combustible. La curva baja lentamente.
2. Muestra consumo anormal de combustible y la curva cae en línea recta. Implica que puede haber escape o robo de combustible.
3. Muestra incremento recto hacia arriba. Posible momento de tanqueo de combustible.
4. La curva no muestra cambio (movimiento horizontal). Implica que seguramente el vehículo está estacionado y motor apagado.